



Entwicklung und Integration von RFID-Haushaltsgeräteprototypen

Die im Rahmen des Forschungsprojektes Easyline+ entwickelten Prototypen von Mikrowelle, Kühlschrank und Waschmaschine mit integrierten UHF Lesegeräten und Antennen werden über die Sommermonate in mehrfacher Ausführung, sowohl in Spanien als auch Wales von potentiellen Nutzern getestet. Die ersten Versionen dieser Prototypen sind auch im Demo-Zentrum der GERA-IDENT GmbH ausgestellt.



Mikrowelle



Waschmaschine

Easyline+

Easyline+ ist ein Entwicklungsprojekt der Europäischen Union im Rahmen von e-Inclusion. Ziel des Projektes ist die Entwicklung von Prototypen in Ihrer Bedienerfreundlichkeit zukunftsweisender Haushaltsgeräte. Diese Geräte werden in einen intelligenten Haushalt integriert, der auf Basis verschiedener neuartiger Technologien und Verfahren mit dem Nutzer kommuniziert und ihn im Alltag unterstützt.

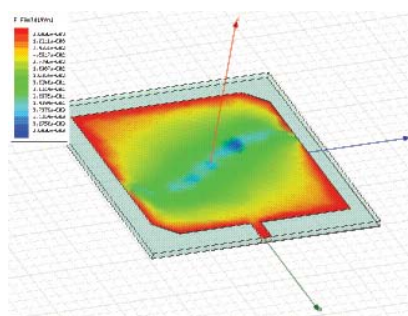
Die GERA-IDENT beschäftigt sich in diesem Projekt mit der Entwicklung und Integration von RFID Systemen für Kühlschrank, Mikrowelle und Waschmaschine.

Projektpartner sind dabei unter anderen Bsh Electrodome-sticos España SA als Gerätehersteller, die Universität Zaragoza als Entwickler der Intelligenz und Schnittstellen und Glyndwr Universität in Wales im Bereich der HMI (Human-Machine-Interface).



Das Projekt läuft jetzt über einen Zeitraum von 3 Jahren. Derzeit laufen abschließende Tests bei Projektpartnern mit potentiellen Anwendern.

Die besondere Herausforderung für GERA-IDENT lag in der Bauform der Haushaltsgeräte. Neben den metallischen Gehäusen war speziell in der Mikrowelle auf einen großen Transformator, sowie verschiedene Leiterplatten zu achten. In der Waschmaschine wurde die Antenne so in die Öffnung integriert, dass Wäschestücke schon vor Ablage in der Maschine gelesen werden konnten.



Feldausbereitung einer Patchantenne

Das System soll älteren Menschen, speziell solchen mit kognitiven Einschränkungen den Alltag erleichtern, damit sie länger unabhängig leben können. Die Marktreife einer Startversion ist für Anfang 2011 geplant. Gemeinsam mit Projektpartnern hat GERA-IDENT verschiedene Patente angemeldet.



Ramin Hassan
Geschäftsführer, GERA-IDENT GmbH
E-Mail: info@gera-ident.com